

**LITTLE COLORADO RIVER BASIN**

**09401110 DINNEBITO WASH NEAR SAND SPRINGS, AZ**

**LOCATION.**--Lat 35°46'52", long 110°55'57", in SW<sub>1/4</sub>SE<sub>1/4</sub>SE<sub>1/4</sub> sec. 34, T.28 N., R.13 E., Navajo County, Hydrologic Unit 15020017, on the right bank, about 15 mi west of Old Oraibi.

**DRAINAGE AREA.**--473 mi<sup>2</sup>.

**PERIOD OF RECORD.**--June 1993 to current year.

**GAGE.**--Water-stage recorder. Elevation of gage is 5,160 ft above sea level, from topographic map.

**REMARKS.**--Records fair except for estimated daily discharges, which are poor.

**EXTREMES FOR PERIOD OF RECORD.**--Maximum discharge, 3,970 ft<sup>3</sup>/s, Sept. 20, 2004, gage height 16.20 ft, from floodmark, minimum daily discharge, 0.05 ft<sup>3</sup>/s, Aug. 16, 23, and Oct. 1-6, 2002.

**EXTREMES FOR CURRENT YEAR.**--Peak discharges greater than base discharge of 500 ft<sup>3</sup>/s and maximum (\*):

Date	Time	Discharge (ft <sup>3</sup> /s)	Gage height (ft)	Date	Time	Discharge (ft <sup>3</sup> /s)	Gage height (ft)
Oct. 3.....	1245	1,180	8.67	Aug. 15.....	1045	504	6.62
Nov. 13.....	1800	501	6.61	Aug. 21.....	1215	533	6.70
July 19.....	1830	536	6.71	Sept. 20.....	unknown	*3,970	*16.20a
July 24.....	2315	547	6.74	Sept. 30.....	unknown	1,250	8.90a

Minimum daily discharge, 0.08 ft<sup>3</sup>/s, July 31, Aug. 1, Sept. 11.

a-from floodmark

**DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 2003 TO SEPTEMBER 2004  
DAILY MEAN VALUES**

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	0.15	0.19	0.29	0.36	0.35	0.36	0.32	0.24	0.13	11	0.08	0.15
2	0.49	0.21	0.32	0.38	0.39	0.37	0.41	0.23	0.13	0.72	0.20	0.14
3	375	0.21	0.31	0.36	0.43	0.37	0.39	0.22	0.12	0.13	0.12	0.13
4	136	0.21	0.31	0.26	0.50	0.36	0.32	0.21	0.11	0.11	6.4	0.23
5	24	0.22	0.29	0.26	0.39	0.33	0.42	0.19	0.11	0.11	14	77
6	3.7	0.23	0.37	0.27	0.41	0.32	0.33	0.18	0.11	0.10	2.0	9.1
7	0.31	0.24	0.35	0.32	0.44	0.34	0.40	0.18	0.10	0.10	0.17	1.1
8	0.26	0.24	0.38	0.33	0.41	0.35	0.33	0.19	0.09	0.10	0.12	0.09
9	0.25	0.25	0.29	0.34	0.41	0.35	0.32	0.19	0.09	0.10	0.10	0.09
10	0.25	0.25	0.31	0.38	0.39	0.37	0.28	0.16	0.09	0.10	0.10	0.09
11	0.24	0.25	0.35	0.37	0.36	0.37	0.27	0.13	0.10	0.10	0.10	0.08
12	0.22	0.48	0.36	0.35	0.31	0.49	0.27	0.15	0.11	0.10	0.09	0.09
13	0.21	112	0.33	0.34	0.32	0.38	0.27	0.16	0.10	0.11	0.10	0.09
14	0.20	35	0.34	0.36	0.41	0.34	0.25	0.17	0.10	0.48	0.19	0.09
15	0.21	3.9	0.28	0.44	0.35	0.36	0.24	0.17	0.10	19	103	0.09
16	0.21	0.40	0.24	0.39	0.35	0.35	0.24	0.15	0.10	0.17	76	0.09
17	0.21	0.28	0.28	0.38	0.36	0.36	0.22	0.14	0.10	13	78	0.09
18	0.22	0.27	0.30	0.35	0.35	0.36	0.23	0.14	0.10	25	19	0.09
19	0.23	0.27	0.32	0.37	0.34	0.36	0.25	0.14	0.09	69	3.8	e601
20	0.22	0.28	0.37	0.47	0.33	0.36	0.25	0.13	0.09	e13	6.9	e783
21	0.23	0.27	0.39	0.45	0.40	0.35	0.24	0.13	0.09	e0.31	74	7.6
22	0.23	0.23	0.35	0.37	0.34	0.37	0.23	0.14	0.09	e0.21	23	0.71
23	0.23	0.19	0.35	0.38	0.39	0.44	0.26	0.14	0.09	e0.12	4.9	0.54
24	0.21	0.26	0.37	0.39	0.34	0.49	0.26	0.15	0.09	59	0.51	0.54
25	0.18	0.30	0.40	0.35	0.34	0.35	0.24	0.15	0.09	69	0.22	0.53
26	0.18	0.26	1.7	0.30	0.33	0.32	0.24	0.14	0.09	45	0.19	0.53
27	0.20	0.23	0.23	0.35	0.40	0.33	0.23	0.14	0.09	34	0.17	0.52
28	0.22	0.23	0.27	0.43	0.37	0.32	0.22	0.14	0.14	17	0.17	0.53
29	0.22	0.25	0.29	0.39	0.33	0.35	0.23	0.13	0.14	5.0	0.16	20
30	0.18	0.27	e0.35	0.37	---	0.36	0.25	0.13	18	0.18	0.16	e575
31	0.17	---	0.32	0.45	---	0.36	---	0.13	---	0.08	0.15	---
TOTAL	544.83	157.87	11.41	11.31	10.84	11.29	8.41	4.99	20.98	382.43	414.10	2079.33
MEAN	17.6	5.26	0.37	0.36	0.37	0.36	0.28	0.16	0.70	12.3	13.4	69.3
MAX	375	112	1.7	0.47	0.50	0.49	0.42	0.24	18	69	103	783
MIN	0.15	0.19	0.23	0.26	0.31	0.32	0.22	0.13	0.09	0.08	0.08	0.08
MED	0.22	0.25	0.32	0.37	0.36	0.36	0.25	0.15	0.10	0.21	0.19	0.38
AC-FT	1080	313	23	22	22	22	17	9.9	42	759	821	4120
CFSM	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.15

**STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1993 - 2004, BY WATER YEAR (WY)**

MEAN	5.15	0.87	0.39	0.42	0.41	0.76	0.36	0.29	0.32	4.68	11.2	15.7
MAX	19.2	5.26	0.57	0.67	0.58	2.69	0.50	0.44	0.98	13.8	36.8	69.3
(WY)	1998	2004	1994	1995	1994	1998	1994	1994	1999	1999	2001	2004
MIN	0.09	0.16	0.21	0.21	0.27	0.30	0.24	0.16	0.09	0.17	0.29	0.18
(WY)	2003	2003	2002	2002	2002	2003	2003	2004	2003	2000	1994	2000

**SUMMARY STATISTICS FOR 2003 CALENDAR YEAR FOR 2004 WATER YEAR**

ANNUAL TOTAL	1558.02	3657.79	
ANNUAL MEAN	4.27	9.99	3.62
HIGHEST ANNUAL MEAN			9.99
LOWEST ANNUAL MEAN			0.45
HIGHEST DAILY MEAN	375	Oct 3	783 Sep 20
LOWEST DAILY MEAN	0.06	Jun 24	0.08 Jul 31
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	0.06	Jul 15	0.09 Sep 8
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	3090	7260	2620
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	0.009	0.021	0.008
10 PERCENT EXCEEDS	2.0	3.8	0.65
50 PERCENT EXCEEDS	0.25	0.28	0.34
90 PERCENT EXCEEDS	0.09	0.10	0.15

e Estimated